

玫瑰上常見薊馬種類及其防治介質

王文哲

摘 要

玫瑰是以兼具花型豔麗華貴、花語羅曼蒂克之雙重氣質形象，而深受大眾喜愛，「花中之后」的美譽實不為過，目前是世界三大切花作物之一。玫瑰花的欣賞，講究在其花型、花色、花瓣質地及其是否健美，如果玫瑰花的花瓣皺縮，而留下白色或褐色斑點，或花型扭曲變形，或花色表裡不一，雜亂無章，那象徵「愛情」、「和平」、「幸福」的名花，恐也不為心動，而其罪魁禍首正是微細嬌小、生動活潑、繁殖迅速的「薊馬」。根據王清玲博士(1982)調查，為害玫瑰的薊馬有三種，分別是臺灣花薊馬(Frankliniella intosa (Trybom))、花薊馬(Thrips hawaiiensis (Morgan))以及中國薊馬(Haplothrips chinensis)，而在1987年增加了腹鉤薊馬(Rhipiphorothrips cruentatus Hood)，而根據本場最近調查，玫瑰上常見的薊馬種類有五種，分別是屬於纓翅目錐尾亞目的臺灣花薊馬、花薊馬、小黃薊馬(Scirtothrips dorsalis Hood)、腹鉤薊馬，以及管尾亞目的中國薊馬，其中臺灣花薊馬、花薊馬、中國薊馬只為害玫瑰花苞。腹鉤薊馬只為害玫瑰葉片，且大都集中在中老葉。而小黃薊馬則不僅為害花苞，同時也為害葉片，但都只集中於幼葉及幼芽。另根據本場所進行的防治試驗結果顯示，大部份藥劑對於存在玫瑰花內的薊馬，防治效果均不佳，值得再深加探討。

表一、腹鉤薊馬於本省為害作物種類(張 1992)

作物	為害部位	參考文獻
葡萄 Grapevine (<i>Vitis vinifera</i>)	葉，花，芽，果 Leaf, Flower, Bud, Fruit	施 1989
芒果 Mango (<i>Mangifera indica</i>)	老葉 Mature leaves	李與溫 1982，李 1988
蓮霧 Wax apple (<i>Syzygium samarangense</i>)	葉 Leaf	陳 1981，邱 1984a,b
蕃石榴 Guave (<i>Psidium quajava</i>)	葉，果 Leaf, Fruit	邱 1984a
玫瑰 Rose (<i>Rosa rugosa</i>)	葉 Leaf	邱 1984a，王 1987

表二、台灣花薊馬與花薊馬各重要特徵之簡易鑑別比對(呂 1993)

台灣花薊馬 <u>Frankliniella intosa</u>	花薊馬 <u>Thrips hawaiiensis</u>
觸角 8 節 前胸具 8 支長剛毛 前翅上、下脈剛毛呈等距離排列 無副剛毛	觸角 7 節 前胸具 4 支長剛毛 前翅上脈具 3 支端剛毛 腹部第 2-8 節背板上有副剛毛

表三、南黃薊馬與小黃薊馬各特徵之簡易鑑別比對(呂 1993)

南黃薊馬 <u>Thrips palmi</u>	小黃薊馬 <u>Scirtothrips dorsalis</u>
觸角 7 節 單眼間剛毛 1 對位于前單眼之兩側 前胸後角具 4 支剛毛 前翅上脈具 3 支端剛毛 下脈 12 支剛毛 無	觸角 8 節 單眼間剛毛 1 對位于後單眼間 前胸密生細橫紋、剛毛短 前翅上脈具 8-10 支剛毛 下脈僅 1-3 支剛毛 腹背板 1-8 節兩側密生微毛

參考文獻

1. 王清玲 1981 玫瑰害蟲之種類與其為害狀現 中華農業研究 31：97~101。
2. 王清玲 1987 薊馬為害花卉之習性及其防治 中華昆蟲特刊第一號 薊馬生物學研討會 37~43。
3. 王清玲 1991 花卉害蟲彩色圖說 豐年叢書。
4. 呂鳳鳴、邱輝宗 1993 臺灣重要薊馬鑑別圖冊 興農雜誌叢書。
5. 邱輝宗 1984 腹鉤薊馬之生物學及化學防治 植保會刊 26：40~57。
6. 邱輝宗、沈秀美、吳美雲 1991 南臺灣柑桔園薊馬類之發生消長及其為害 中華昆蟲 11：310~316。
7. 施錫彬 1989 腹鉤薊馬危害葡萄的習性及環境因子對其族群變動之影響 國立中興大學昆蟲研究所碩士論文。
8. 陳仁昭 1981 臺灣蓮霧害蟲調查報告 中華昆蟲 2：40~57。
9. 張念台 1992 臺灣重要薊馬圖說 行政院農業委員會印行。
10. 湯慶銓 1976 綠蘆筍黑腹薊馬之生態研究 中華農業研究 25：299~309。
11. 梅谷獻二、工藤巖、宮崎昌久 1988 農物作 分類 防除 全國農村教育協會發行。